Эркебек Абдулаев

Ручные гранаты



Бишкек 2001 г.

Эркебек АБДУЛАЕВ «Ручные гранаты» (Бишкек 2001 г.).

Ветеран подразделения специального назначения "Вымпел" КГБ СССР делится опытом обращения с некоторыми типами ручных гранат, встречающимися в Афганистане, а также тактическими приемами их использования.
Книга рассчитана в качестве учебного пособия исключительно для офицеров контртеррористических подразделений, и не предназначена для широкого распространения.
Автор предупреждает, что несанкционированная перепечатка фрагментов книги в открытых изданиях недопустима.
Виновные будут преследоваться по закону, в соответствии с международными законами о борьбе с терроризмом.
Текст, рисунки и фото автора.
Фото на обложке: Автор проводит занятия с российским спецназом. г. Балашиха. 1998 год.

"Если знаешь противника и знаешь себя,
сражайся хоть сто раз, опасности не будет.
Если знаешь себя, а противника не знаешь,
один раз победишь, другой раз потерпишь поражение.
Если не знаешь ни себя, ни противника -
всегда будешь терпеть поражение."
Сунь-Цзы

Введение.

Идея выпустить иллюстрированное пособие для афганского спецназа, зародилась у автора еще в 1983 году в Кабуле, и была санкционирована начальником Управления "С" ПГУ КГБ СССР генерал--майором Юрием Ивановичем Дроздовым.
В 1986 году черновик пособия на 350 страницах был подготовлен, и автор отправился во вторую зарубежную командировку, преподавать в школе спецназа органов безопасности ДРА, а заодно испытать некоторые приемы на практике. В 1987 году за методическими материалами обучения афганского спецназа начала охотиться американская разведка.
Однако пособие так и не было создано, лишь некоторые его отдельные фрагменты попали, в учебно-методические материалы КГБ. Черновики были уничтожены.
Война в Баткене заставила автора вновь взяться за перо. Предлагаемое Вашему вниманию книга написана по памяти и дополнена некоторыми материалами. И освещает лишь маленькую часть темы, связанную с ручными гранатами.

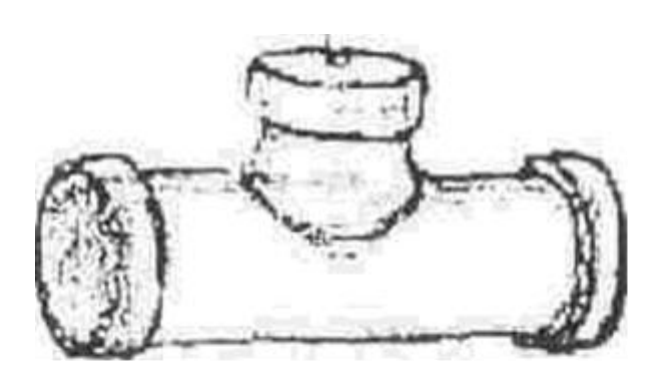
Эркебек Абдулаев

Глава1. Ручные гранаты, используемые в Афганистане.

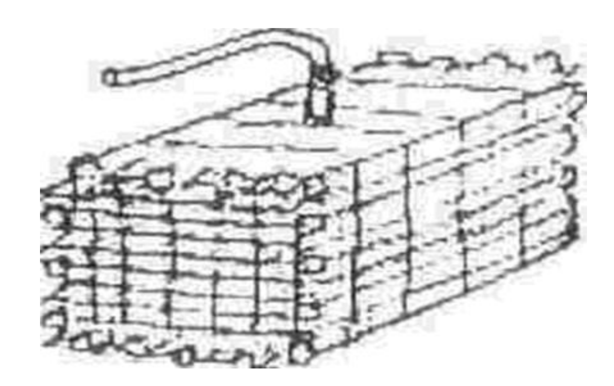
В мире существует огромное разнообразие ручных гранат: осколочных (оборонительных и наступательных), кумулятивных, зажигательных, химических, объемно-детонирующих, специальных, свето-шумовых и т.д.
Взрыватели у них могут быть терочные, дистанционные и контактные. Гранаты можно сгруппировать и по другим признакам: например, по материалу изготовления, а также по типу содержащегося в ней взрывчатого вещества.
Чаще всего в боевой практике встречаются осколочные гранаты, выпускаемые миллионными тиражами крупными промышленными предприятиями. Однако попадаются гранаты и кустарного производства, изготовленные небольшими партиями в партизанских отрядах и подпольных террористических организациях.



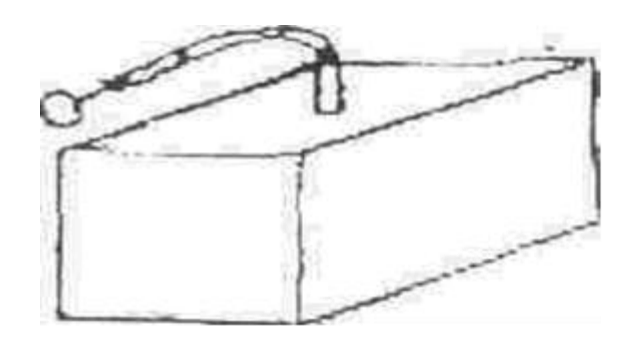
Самодельные гранаты.



Самодельная осколочная граната из обрезка водопроводной трубы.
Замедление 7-8 сек.



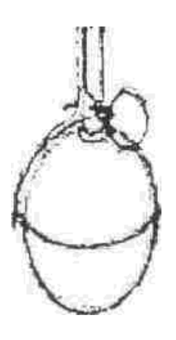
400 граммовая тротиловая шашка, обмотанная гвоздями.
Замедление 7-8 сек.



400 граммовая тротиловая шашка с терочным воспламенителем. Используется при штурме зданий и сооружений.
Замедление - 5 сек.

Существуют и оригинальные комбинации. Так, на Украине наладили выпуск гранат РГО (оборонительная) и РГН (наступательная), с запалами УЗРГМ, как у Ф-1 и РГД-5.
Бывают и штучные специальные изделия, сделанные по заказу спецслужб в секретных лабораториях. Например, в Афганистане испытывались гранаты-сюрпризы, запалы, которых не имели пиротехнического замедлителя. То есть, она взрывалась мгновенно, стоило лишь освободить спусковой рычаг. Корпус гранаты стандартный. Запал-сюрприз, отличается от обычного тем, что имеет две чеки, расположенные одна над другой. Нижняя чека, перед тем, как оставить на поле боя, или продать “душманам”, выдергивалась.

Тактико-технические характеристики ручных осколочных гранат советского производства.





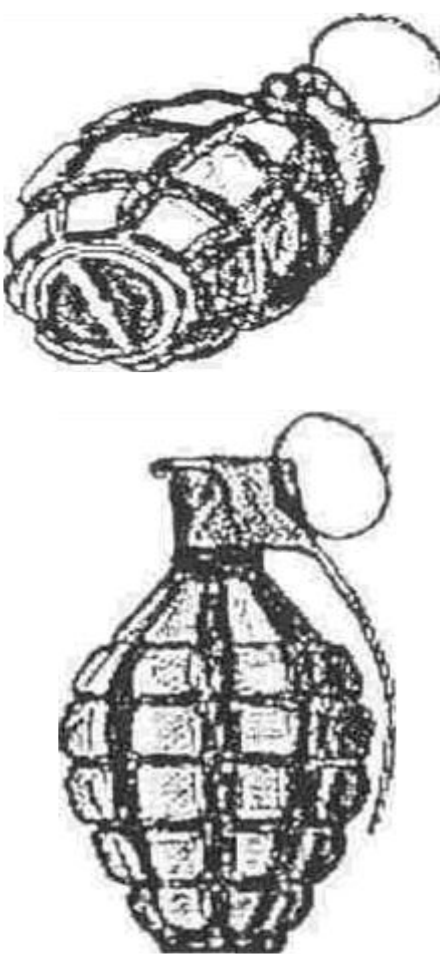


№ п/п		РГД-5	РГ-42	Ф-1
1	Тип гранаты	Наступательная	Наступательная	Оборонительная
2	Характер боевого действия	Осколочная	Осколочная	Осколочная
3	Принцип действия механизма гранаты	дистанционный	дистанционный	дистанционный
4	Время горения воспламенителя запала УЗРГМ	3.2-4.2 сек.	3,2-4.2 сек.	3.2-4,2 сек.
5	Радиус сплошного поражения	2м	5 м	3.7 м
6	Вес заряженной гранаты	310г.	420г.	600г.
7	Радиус убойного действия осколков	До 25м	До 25м	200м

Примечание к таблице.

Сведения о том, что осколки гранаты Ф-1 обладают убойным действием на расстоянии до 200 метров, рассчитаны теоретически по особым формулам. На практике попадание осколка гранаты в человека на такой дистанции маловероятно.
Радиус сплошного поражения гранаты означает обязательное попадание хотя бы одного осколка в ростовую мишень на указанном расстоянии. Однако только человек с заторможенной реакцией будет стоять во весь рост, когда ему под ноги бросят гранату.
Внутри корпуса РГ-42 имеется стальная проволока с насечками, которая образует множество мелких осколков. Поэтому РГ-42 обладает большим радиусом сплошного поражения, чем РГД-5 и Ф-1.
Мы привыкли определять тип гранаты по ее внешнему виду: например, если имеет тяжелый рубчатый корпус - она оборонительная, а если тонкую металлическую оболочку - значит наступательная. Однако эти признаки не всегда верны.
Английская граната Мильса, которая использовалась еще во время Первой Мировой войны, однако до сих пор применяется в Афганистане, а значит, может встретиться нашим военнослужащим и в Баткене.

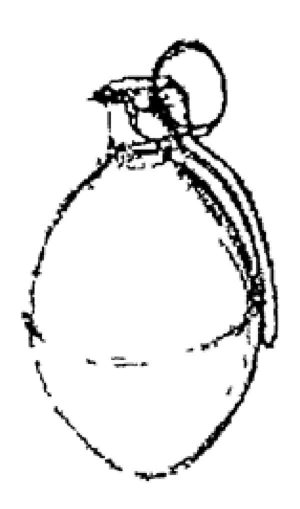
Отличительные признаки: на донышке гранаты имеется пробка. Если ее отвернуть, можно извлечь запал с капсюлем-воспламенителем, огнепроводным шнуром и капсюлем-детонатором.
Для выдергивания кольца со стальной чекой, требуется приложить значительное усилие.



Американская граната М-1.

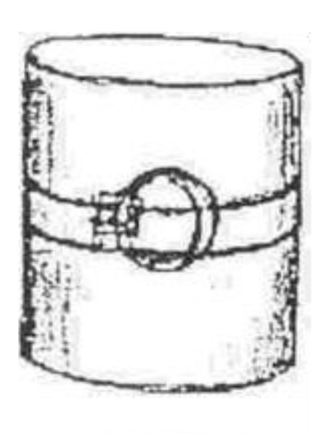


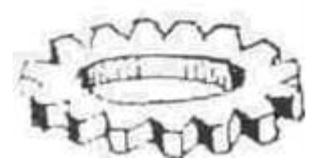
Американская граната М-46 с терочным запалом.



Американская граната М-1 в пластиковом корпусе.

Так, в американской гранате М-46 с терочным запалом под тонким металлическим корпусом находятся стальные осколки-ролики.
Американская граната с унифицированным запалом М-1 и пластиковым корпусом. Под ней несколько тысяч мелких стальных шариков диаметром около 3 мм.
У автора с гранатами М-46 тоже были приключения. Считая, что они наступательные, учил бросать их стоя. При взрыве граната издает странный свист. Оказывается, это разлетались осколки-ролики. Слава Богу, никто не пострадал.
Незнание ее конструктивных особенностей одном офицером-десантником в 1983 году в Афганистане привело к трагедии. Думая, что граната дымовая (поскольку имела терочный запал), он решил пошутить, и бросил ее в “курилку” с солдатами. В результате - десять трупов. Офицер застрелился.
Так, что с гранатами неизвестной конструкции лучше не баловаться.
Оборонительная граната неизвестного производства со взрывателем контактного действия.



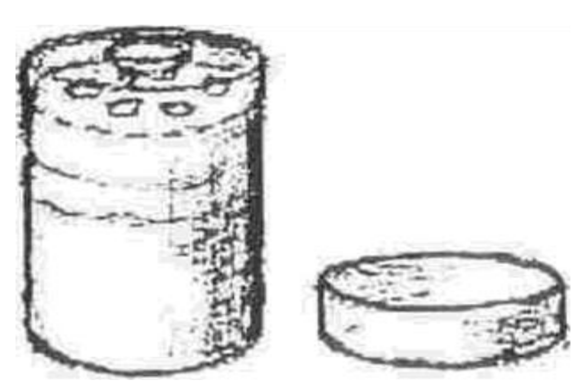


Имеет эмалированный металлический корпус цилиндрической формы, обмотанный стальной ленточной пружиной (как в будильнике). При выдергивании кольца, имеющего свинцовую пломбу, из корпуса гранаты вытягивается стальной стержень длиной около 5 сантиметров. При броске гранаты ленточная пружина разматывается и отскакивает от корпуса. Взрыватель становится на боевой взвод. При соприкосновении с преградой - взрыв.
Внутри корпуса гранаты находятся зубчатые осколочные элементы, похожие на шестеренки.

Американские химические и дымовые гранаты.



Химическая граната с унифицированным запалом М-1.

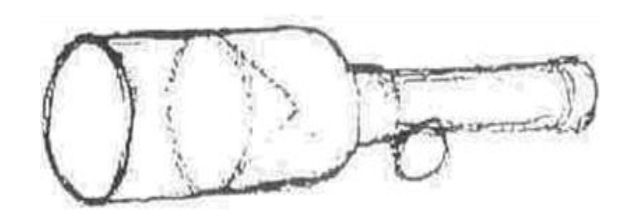


Химическая граната с терочным запалом. рядом лежит крышка

Маркировка иностранных химических гранат:
Паралитического действия: HD, HN, L, ED, MD, PD, CX.
Удушающего действия: CG, PS.
Обще ядовитые: AC, SA, CK, GA, GB, GP.
Рвотные: DM, DA.
Слезоточивые: CN, CNC, BBC.
Зажигательные: TH, MG, NP, IM, OT.
Дымовые: FS, FM, HC, WP, PWP, SGF.

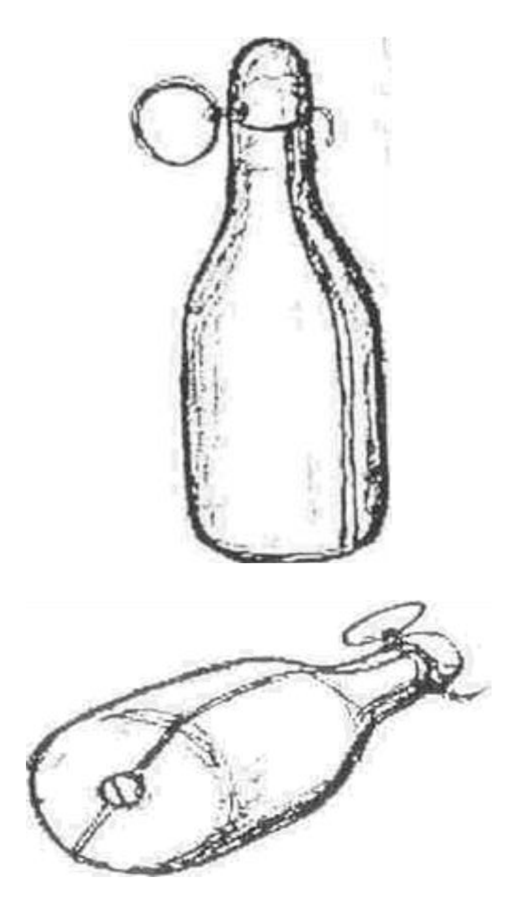
Ручная кумулятивная граната РКГ-3 советского производства.



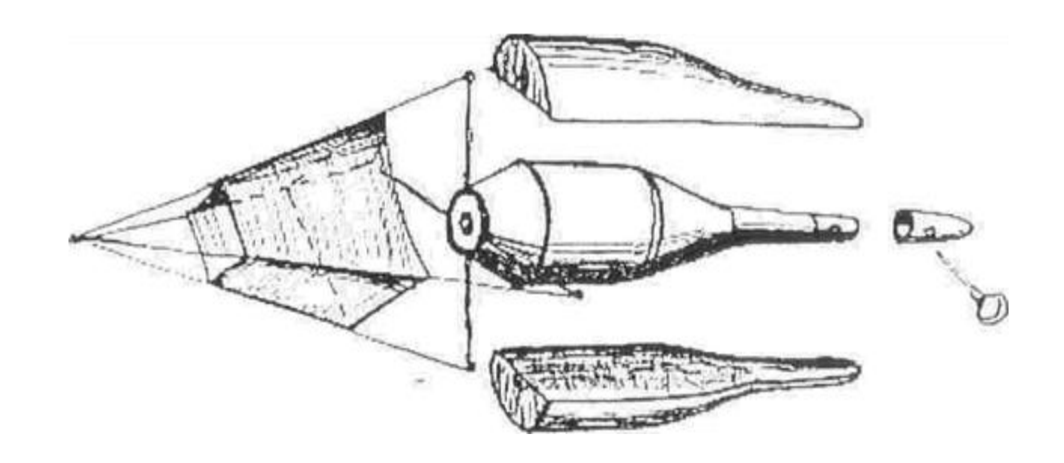


Броне пробиваемость - около 60 сантиметров стальной брони. Может использоваться для пробивания шурфов в скальном грунте при оборудовании огневых позиций или для раскалывания камней размером около полутора метров.
Если вскрыть консервным ножом дно гранаты и заполнить пустое пространство взрывчаткой, "Черемухой", либо смесью толченного красного перца и нюхательного табака, ее удобно использовать против живой силы.

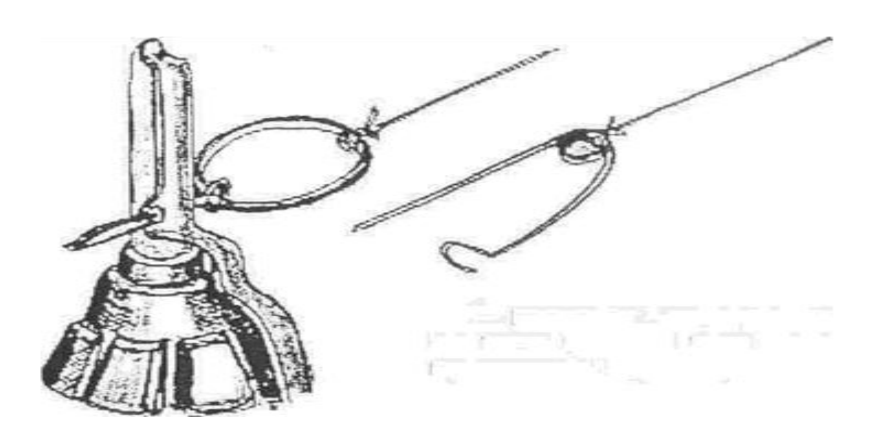
Ручная кумулятивная граната неизвестного производства.



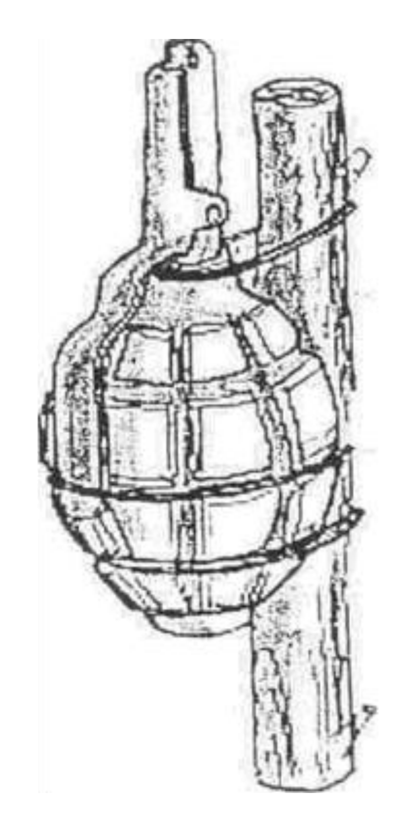
Броне пробиваемость - около 40 сантиметров стальной брони. Внешний пластиковый корпус состоит из двух половинок, соединённых колпачком с алюминиевой чекой. Перед использованием следует отвернуть пробку на дне гранаты, вставить в отверстие капсюль-детонатор КД-8 (дульцем вперед) и завернуть пробку обратно.
Перед броском выдергивается чека и снимается колпачок. При броске половинки пластикового корпуса отлетают в стороны и раскрывается стабилизирующий паращютик. При соприкосновении головной части гранаты с преградой происходит взрыв. Если граната попадет в цель боком, взрыва не будет.



Глава 2. Способы установки гранат в качестве противопехотных мин.



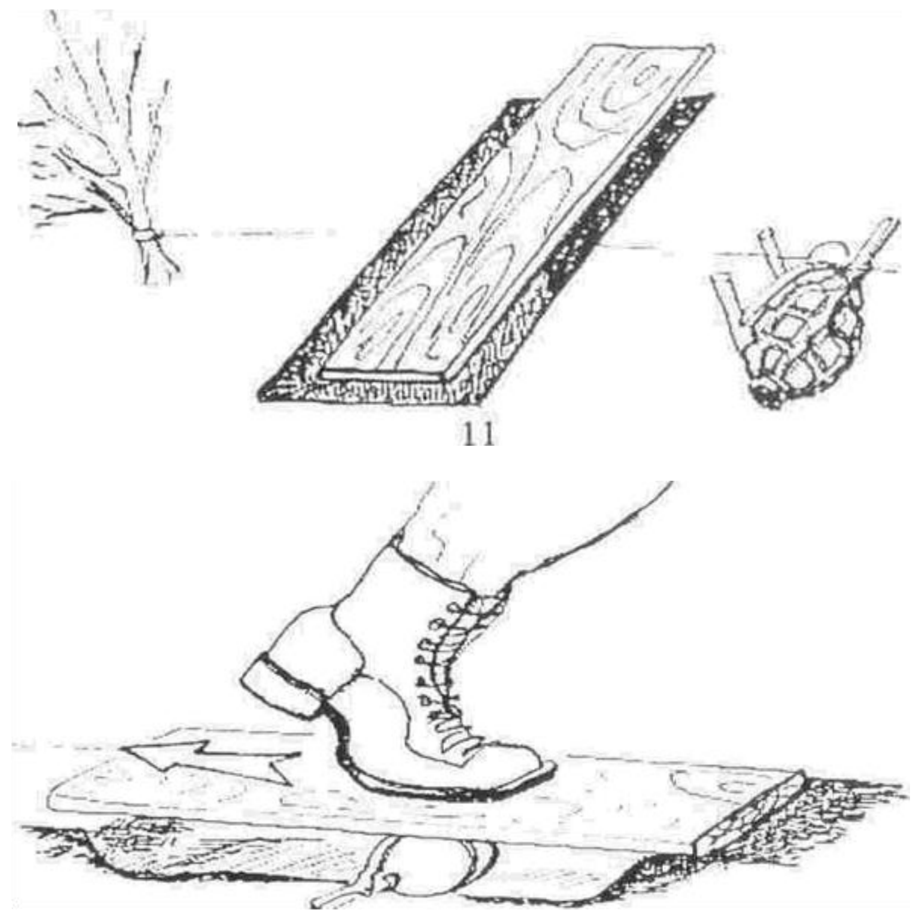
На “растяжке” с выдергиванием чеки. Чека гранаты выдернута (вместо чеки, можно использовать булавку).



На растяжке с петлей, накинутой на спусковой рычаг гранаты. При перерезании растяжки, спусковой рычаг гранаты освободится и произойдёт взрыв.

Ручная граната в качестве мины нажимного действия.

Если наступить на доску, установленную над ямкой, выдергивается чека гранаты, через 4 секунды - взрыв.



В движении человек, наступив на доску, сдвинет ее назад. Граната без чеки провернется на 90 градусов, спусковой рычаг освободится, произойдет взрыв.



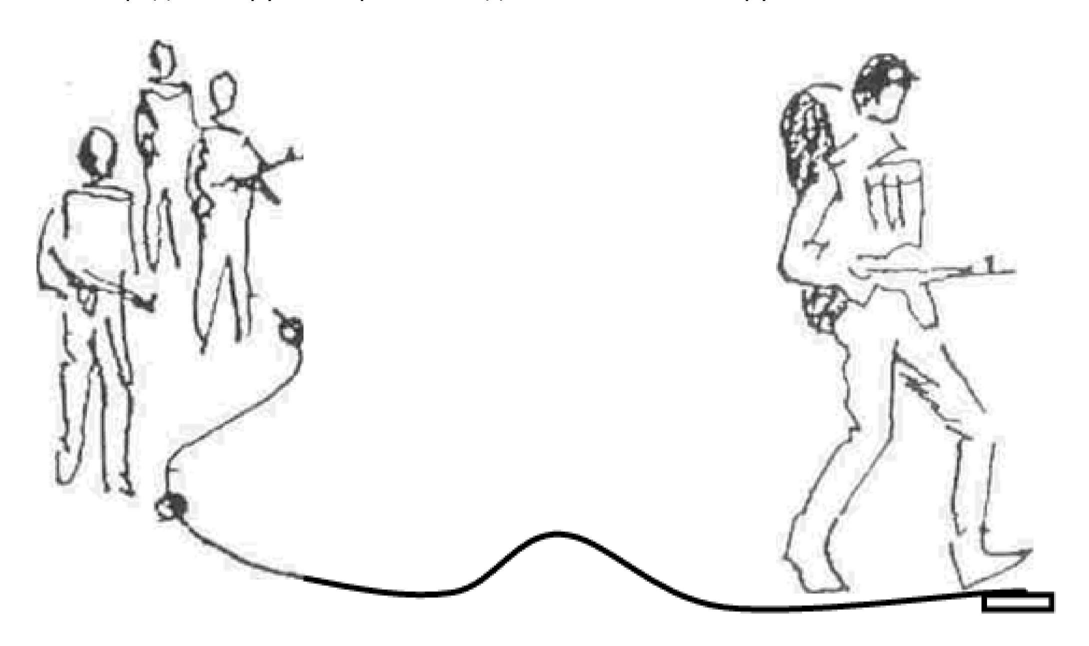
Аналогичный вариант установки гранаты: человек спускаясь с горы, сдвинет плоский камень вперед, под которым установлена граната без чеки.



Комбинированная установка двух гранат: нижняя – на выдергивание чеки, верхняя - на освобождение спускового рычага.

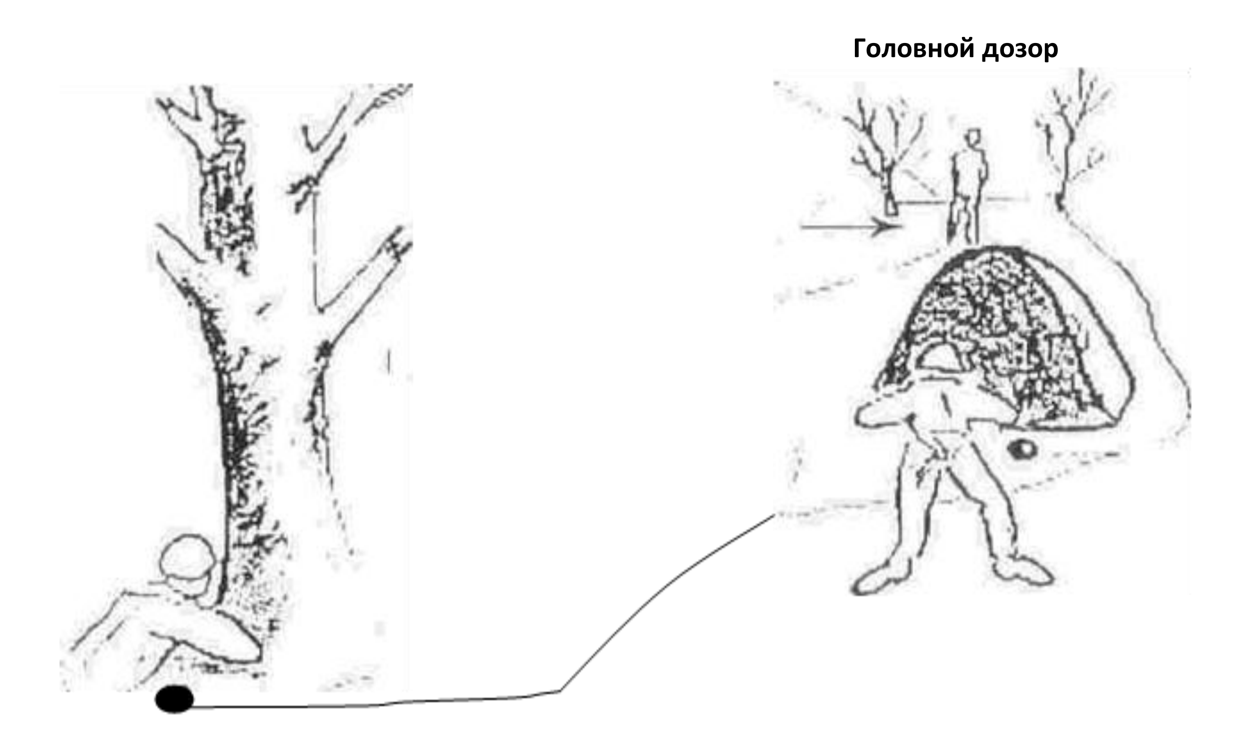
Недостаток использования гранат в качестве противопехотных мин заключается в том, что с момента срабатывания запала до взрыва пройдет 4 секунды. Опытные бойцы могут успеть спрятаться за укрытие. Поэтому могут применяться варианты установки гранат с противопехотными минами и детонирующим шнуром.

Головной дозор наступает на мину, при подрыве которой через детонирующий шнур подрываются заряды или ручные гранаты под ногами основной группы.



Головной дозор цепляет проволочную растяжку гранаты. Услышав щелчок запала, группа прячется за укрытия. Через четыре секунды происходит взрыв гранаты, детонирующего шнура и зарядов, установленных за укрытиями.

Головной дозор



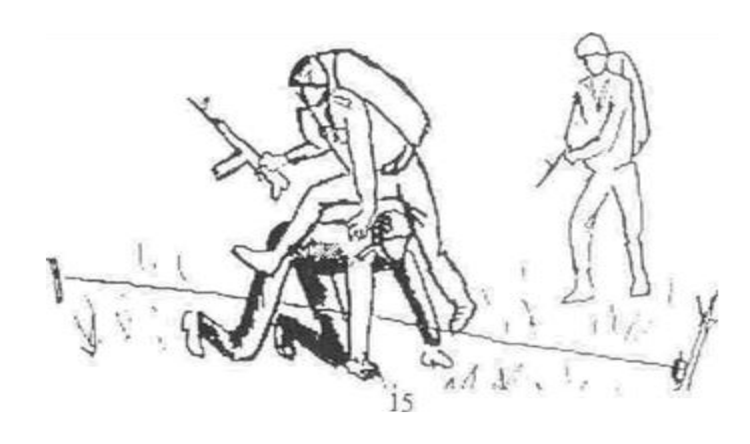
По плотно утрамбованным тропинкам можно ходить без опаски. Однако никогда не наступай на подозрительные бугорки и взрыхленные участки, не поднимай и не сдвигай с места камни. Взрыхлённый участок тропы проверь, используя в качестве щупа автоматный шомпол. Остерегайся участков дорог, засыпанных мелкой щебенкой или пылью. Не ходи по лужам. Там могут быть мины.

Если нужно сдвинуть или убрать с дороги мешающие движению камни и ветви деревьев, нужно сделать это с помощью веревки из-за укрытия.

Большинство механических взрывателей противопехотных мин и ручных гранат можно поставить на предохранитель с помощью обычной булавки, используемой в качестве чеки. Поэтому каждый боец должен иметь при себе несколько булавок.



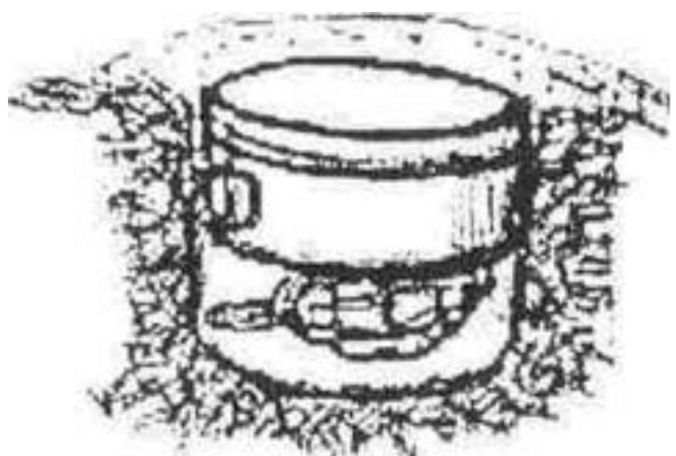
Проволочные растяжки в траве легко обнаруживаются с помощью тонкого и гибкого прутика. Чтобы прутик был хорошо заметен в сумерках, его следует очистить от коры.



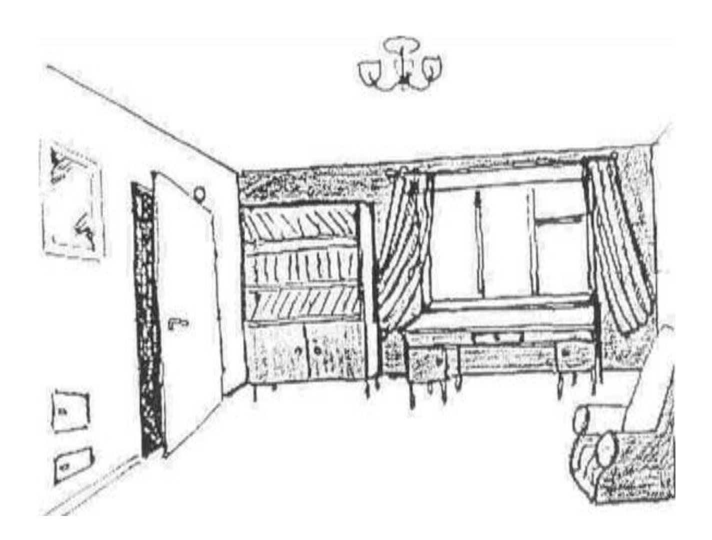
Иногда обнаруженные мины не снимаются, а просто обозначаются мелкими камушками и обходятся стороной. Ночью (в плохих условиях) обнаруженные растяжки могут преодолеваться, как показано на рисунке.

Глава 3. Гранаты-сюрпризы.

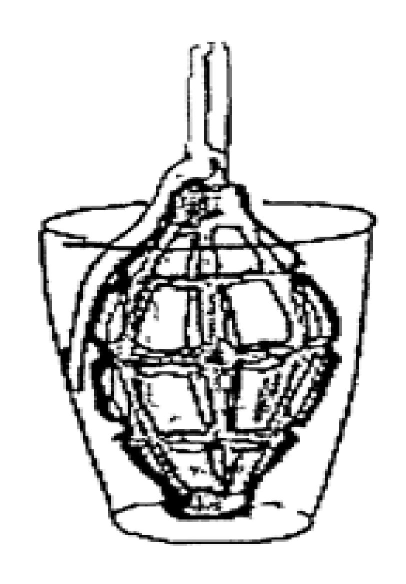
Граната без чеки под противопехотной миной ПМН (как вариант увеличения поражающего фактора).



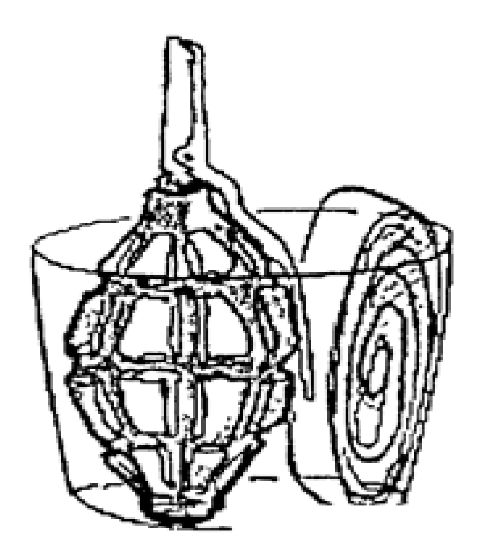
При осмотре помещений нужно быть предельно внимательным:



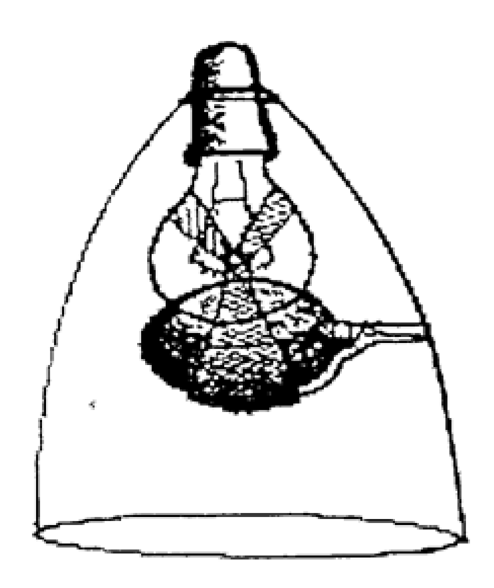
Гранаты-сюрпризы могут находиться за книгами в шкафу, в выдвижном ящике стола, за оконными шторами, за картиной на стене, за креслом, в печи и в люстре и т.д.



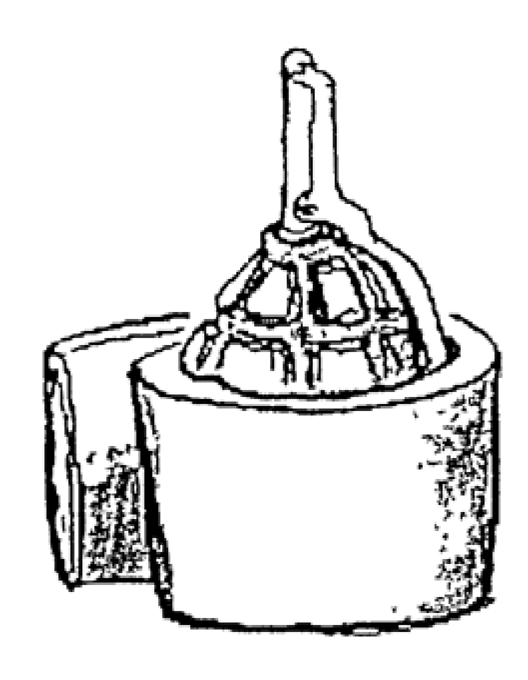
Граната в стакане над входной дверью.



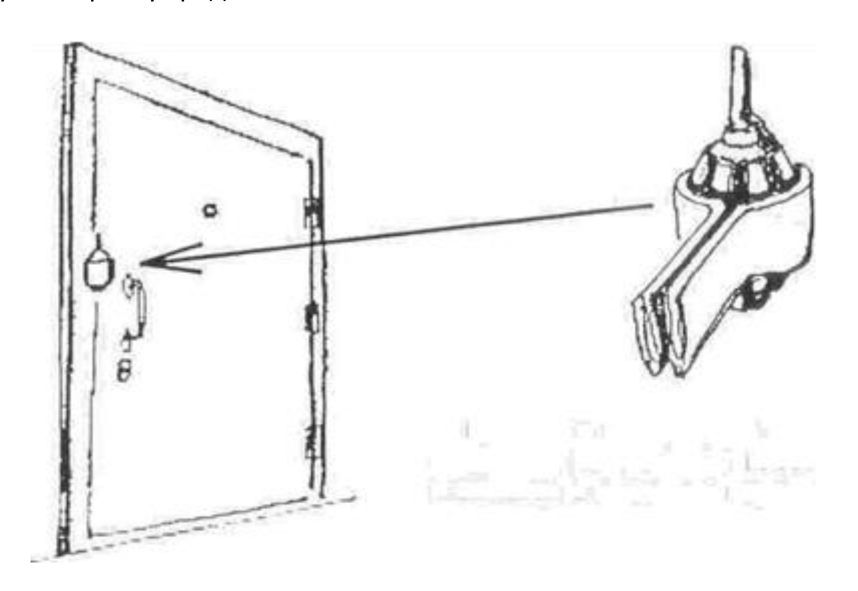
В широких стаканах для надежной фиксации спускового рычага, используется бумага или тряпка.



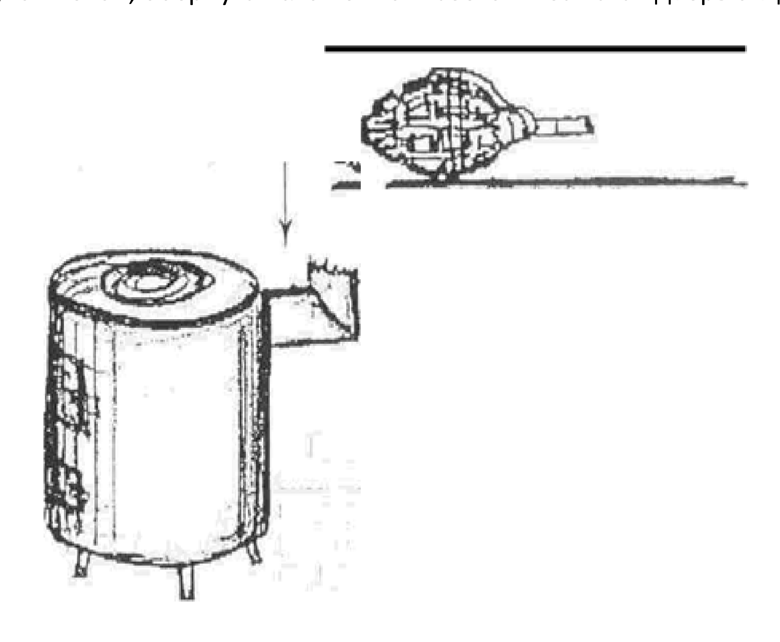
Граната в люстре. При включении, лампочка нагревается, через некоторое время бинт перегорает, спусковой рычаг освобождается ,и граната падает на пол.



Граната, завернутая в тряпку среди белья.



Граната с выдернутой чекой, обернутая сложенной газетой и зажатая дверью в дверной коробке.

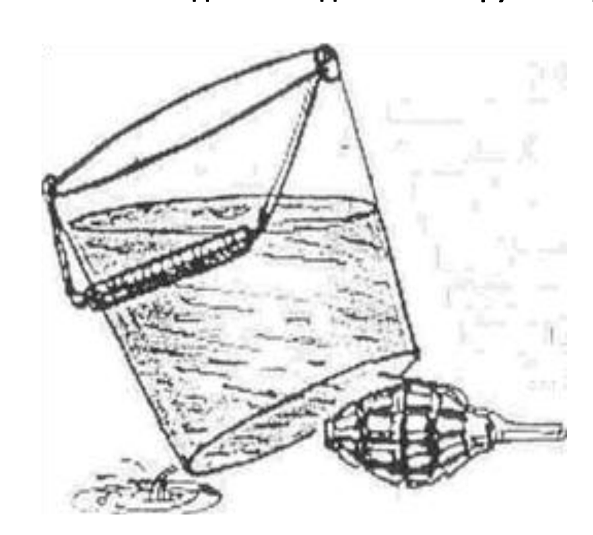


Граната с выдернутой чекой, перевязанная бинтом и спрятанная в дымоходе. При топке печи, бинт перегорает, спусковой рычат освобождается, происходит взрыв.

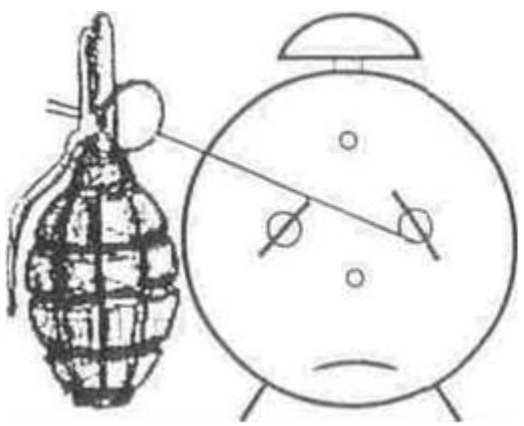


Трупы тоже могут минироваться. Поэтому, привязав к трупу веревку, следует его перевернуть и оттащить в сторону. Затем осторожно осмотреть и ощупать одежду (карманы, рукава, штанины, за пазухой).
В Баткене был случай, когда “душманы” вырезали у нашего убитого офицера сердце, а вместо него вложили гранату.

Глава 4. Мины замедленного действия из ручных гранат.

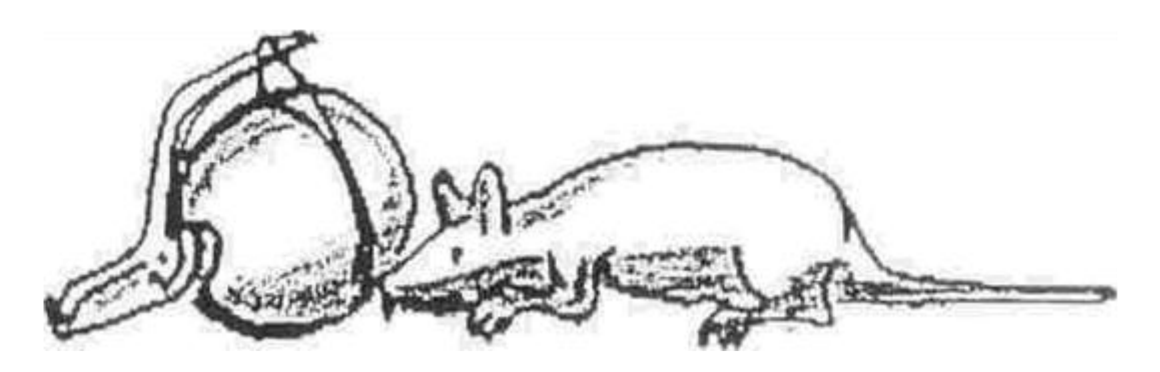


Граната с выдернутой чекой, прижатая сверху ведром с водой. После того, как жидкость вытечет из отверстия, спусковой рычаг гранаты освободится, произойдет взрыв. Если отверстие не делать, то жидкость испарится через несколько суток или недель (в зависимости от температуры окружающей среды).



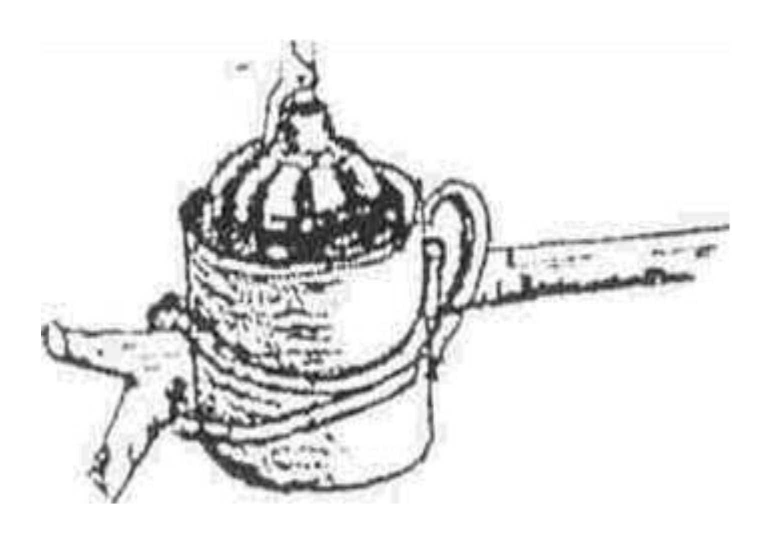
Шпагат прикрепляется к заводной головке звонка будильника. При срабатывании будильника заводная головка начнет вращаться, наматывать шпагат и выдернет чеку гранаты. Время замедления до 11 часов.

Если прикрепить шпагат с чекой к механизму заводки часов - время замедления можно установить до 35 часов.



Мина замедленного действия, рассчитанная на грызунов. Шпагат, смазанный салом, рано или поздно они перегрызут и освободят спусковой рычаг.

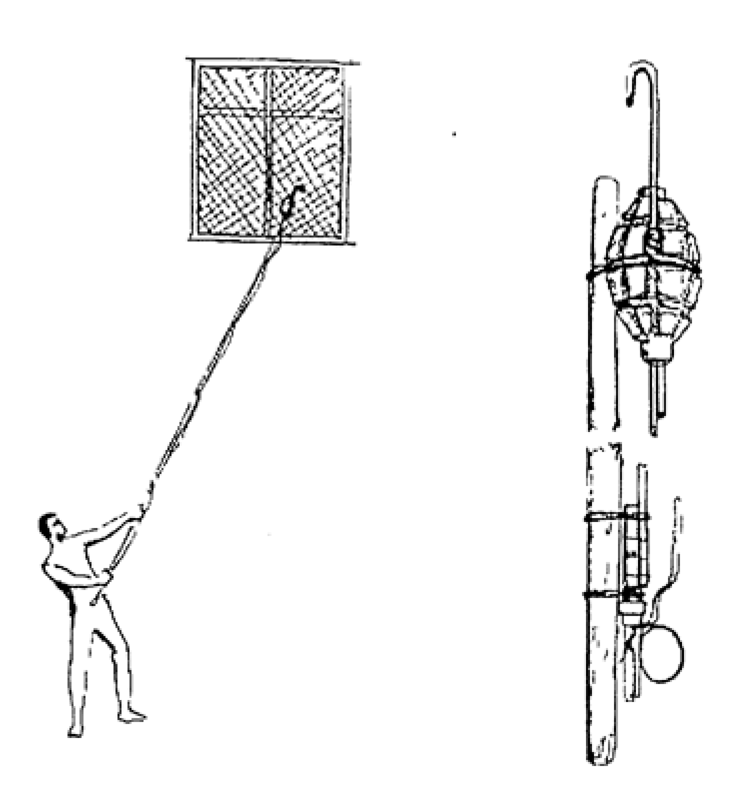
Глава 5. Применение ручных гранат при штурме зданий и сооружений.



Прием “черпак”.
К длинному шесту привязывается кружка или консервная банка, в которую вкладывается граната с выдернутой чекой. Таким способом удобно и безопасно для себя забрасывать гранаты в окна верхних этажей зданий.



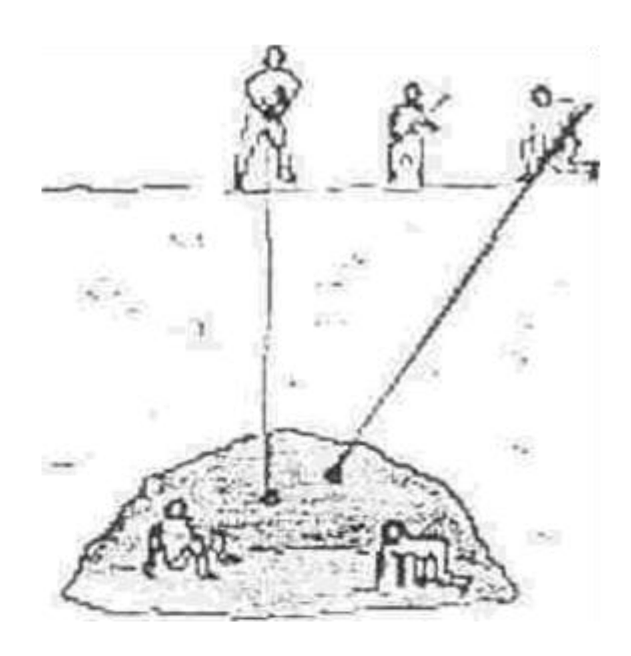
Прием “Черпак” с гранатой с проволочным крючком.
Зацепив гранату за оконную решетку (сетку), “черпак” убирается. Спусковой рычаг гранаты освобождается. Через 3-4 секунды произойдет взрыв.

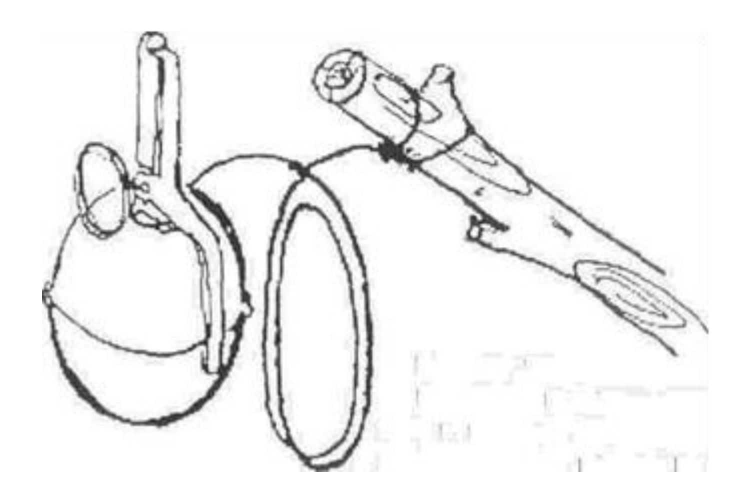


Шест с крючком и прикрепленной гранатой. Подрыв гранаты осуществляется с помощью детонирующего шнура и гранатного запала.

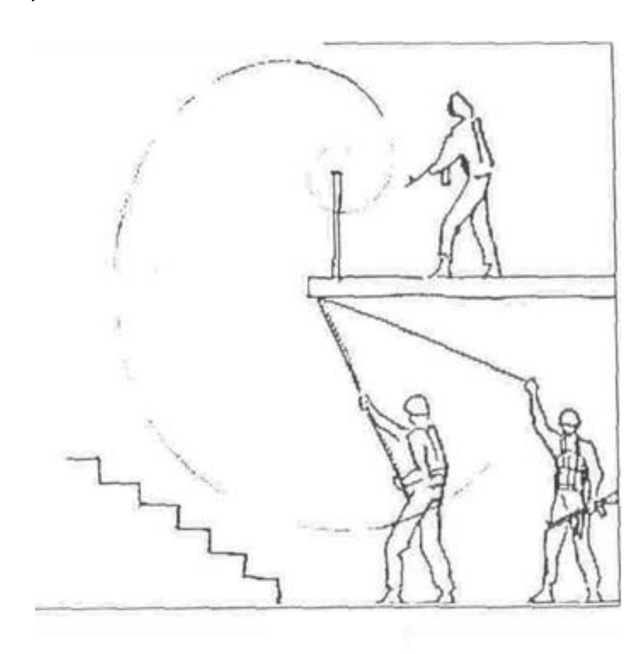
В 2000 году во время операции в Чаткале группа “душманов” спряталась в гроте под обрывистым берегом реки. Наши военнослужащие безрезультатно израсходовали 60 гранат, которые скатывались вниз, не причинив душманам вреда. В этой ситуации им следовало использовать прием "черпак", либо бросать гранаты, привязанные к веревке.

Боец справа забрасывает внутрь грота гранату при помощи “черпака”. Боец слева бросает гранату, привязанную к веревке.





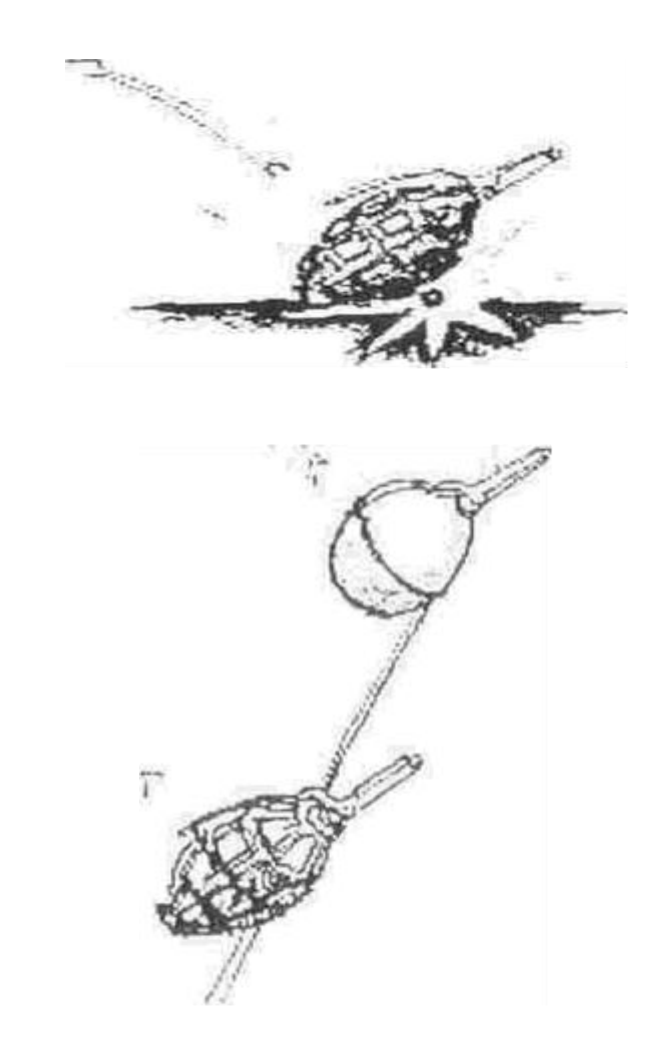
Прием "Удочка".
Граната, привязанная верёвкой к шесту. Применяется для забрасывания гранат на верхние этажи при штурме лестничных пролетов.



Один боец держит шест, уперев верхним концом в потолок. Второй боец, выдернув чеку, бросает гранату, привязанную к веревке по круговой траектории. Веревка оборачивается вокруг перил верхнего этажа. Через 3 - 4 секунды взрыв.

Глава 6.

Способы бросания гранаты с использованием энергии взрыва детонирующего шнура.
Один сантиметр детонирующего шнура содержит один грамм Тэна, который по мощности взрыва равняется полутора граммам тротила. Детонирующий шнур советского (ныне Российского) производства имеет либо хлопчато-бумажную оболочку серого цвета с вплетенной красной нитью (ДШ), либо пластикатовую оболочку ярко-красного цвета (ДШП).
Детонирующие шнуры, выпускаемые другими государствами, могут быть желтого, голубого, зеленого и белого цветов.
Ручная граната вместе со спусковым рычагом привязывается к детонирующему шнуру (как показано на рисунке), чека выдергивается.

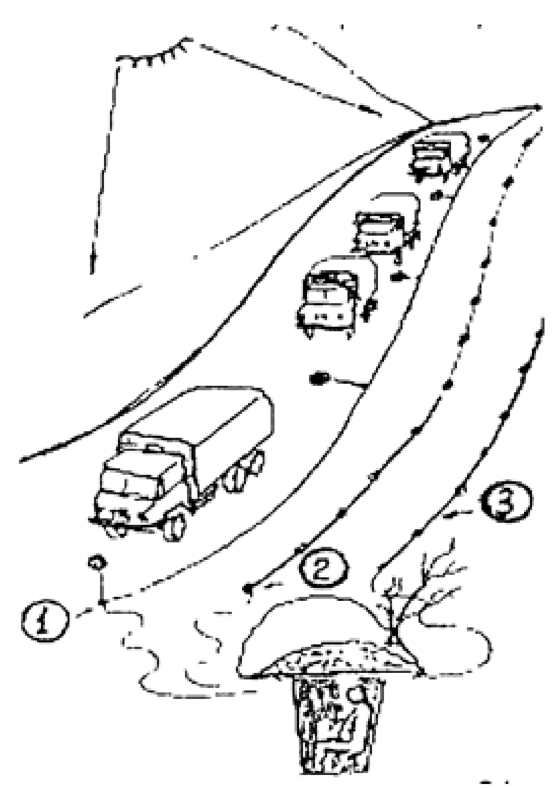


При подрыве детонирующего шнура веревка обрывается и освобождает спусковой рычаг, энергией взрыва гранату отбрасывает в сторону. Через 3 - 4 секунды взрыв. Гранаты Ф-1 и РГД-5 с выдернутыми чеками, привязанные шпагатом к детонирующему шнуру.

Таблица дальности бросания гранаты взрывом детонирующего шнура в зависимости от количества сложений.

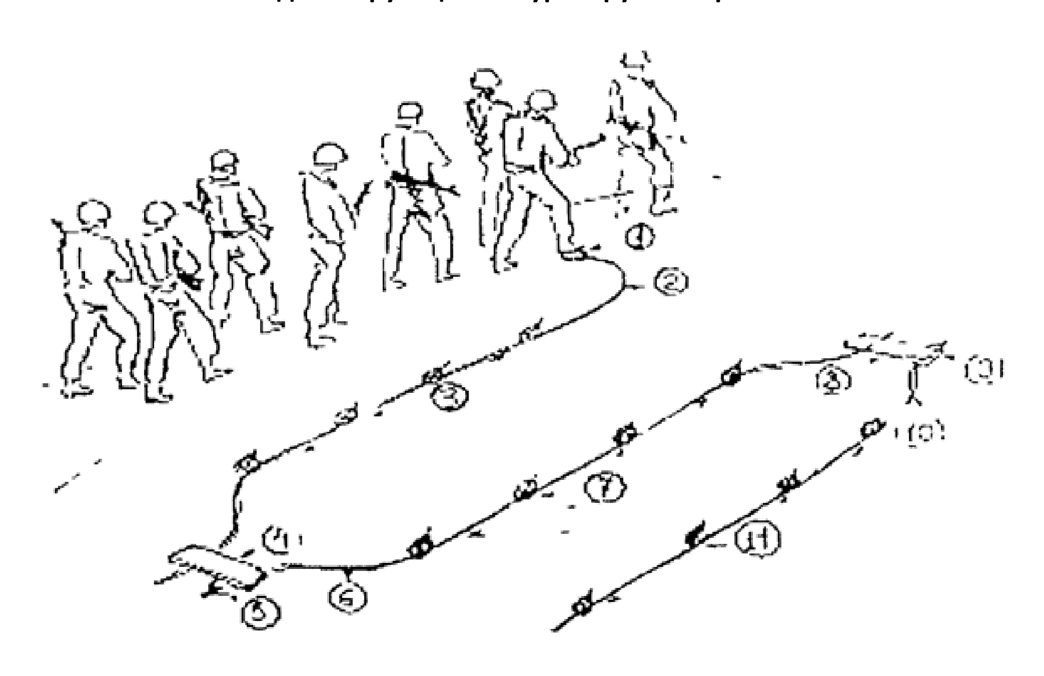
№ п/п	Количество сложения детонирующего шнура	РГД -5	Ф -1
1	Одинарный	5 метров	2 метра
2	В два сложения	до 10 метров	4 метра
3	В три сложения	до 15 метров	до 8 метров
4	В четыре сложения	до 20 метров	до 14 метров
5	В пять сложений	Граната разрушится	до 20 метров (может разрушиться)

Схема засады на автоколонну с применением ручных гранат и детонирующего шнура.



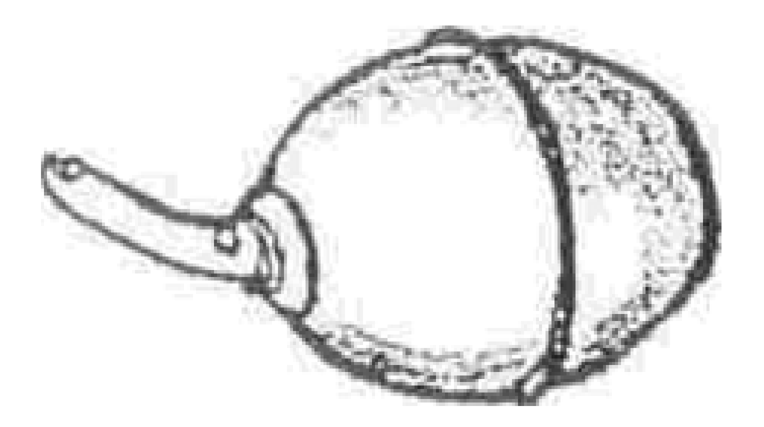
Один боевик (подрывник) прячется в схроне возле дороги. Другой, занимает позицию на холме. Когда автоколонна въезжает в зону поражения, он подает сигнал по радио. Подрывник взрывает фугасы (1), установленные на дороге.
Оставшиеся в живых солдаты занимают оборону в кювете за машинами, вызывают подмогу и вертолеты огневой поддержки.
Подрывник взрывает детонирующий шнур (2) с привязанными гранатами, у которых выдернуты чеки. На солдат падает сотня гранат.
Когда к пострадавшим прибывает подмога, подрывник взрывает следующий детонирующий шнур (3). На головы солдат обрушивается еще сотня гранат, и т. д.

Вариант минирования дороги с использованием противопехотной мины нажимного действия, детонирующего шнура и ручных гранат.

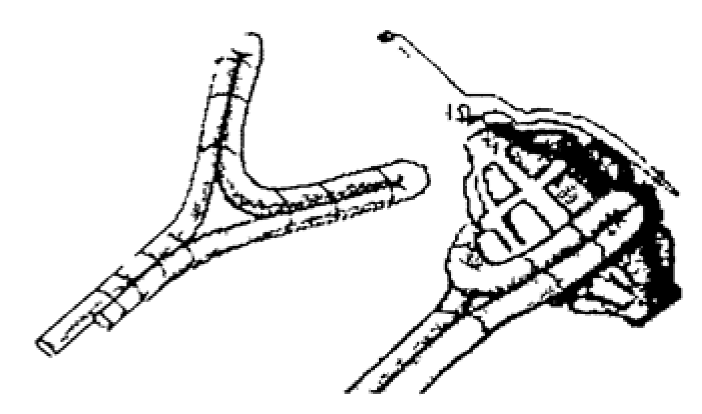


Один из солдат подрывается на противопехотной мине (1). С миной взрывается детонирующий шнур (2), замаскированный в кювете, и выбрасываются на дорогу ручные гранаты (3). Доска (4) отбрасывается в сторону и освобождает спусковой рычаг гранаты (5).
Через 4 секунды взрывается граната (5) вместе с детонирующим шнуром (6), на дорогу выбрасываются гранаты (7) и отбрасывается доска (8). Освобождается спусковой рычаг гранаты (9). Еще через 4 секунды взрывается граната (9) вместе с детонирующим шнуром (10). На дорогу выбрасываются гранаты (11).

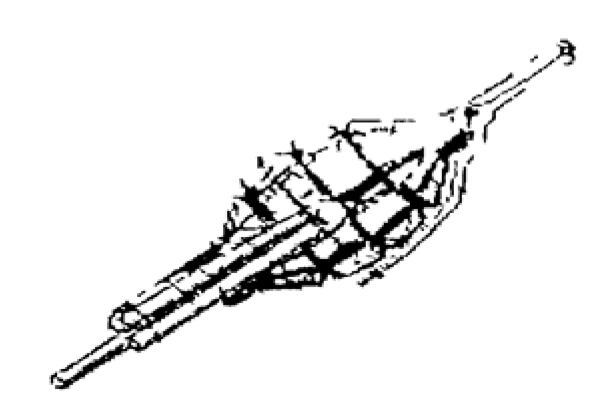
На практике были случаи, когда гранаты РГД-5, выброшенные на дорогу взрывом детонирующего шнура, сложенного 4 раза, не взрывались из-за деформации запалов.



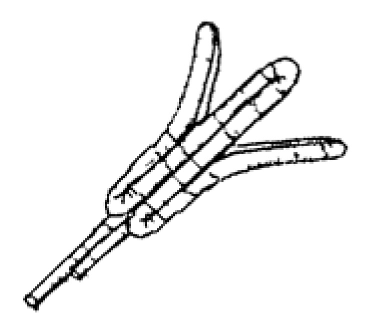
Способы сложения детонирующего шнура для бросания гранат на дальность.



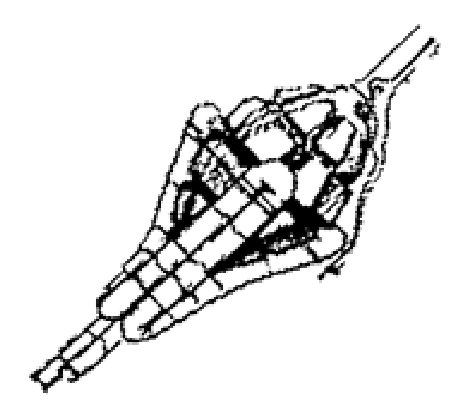
Если детонирующий шнур будет привязан к гранате сбоку, запал гранаты может погнуться.



Детонирующий шнур сложенный таким способом, отбрасывает гранату до 20 - 25 метров.

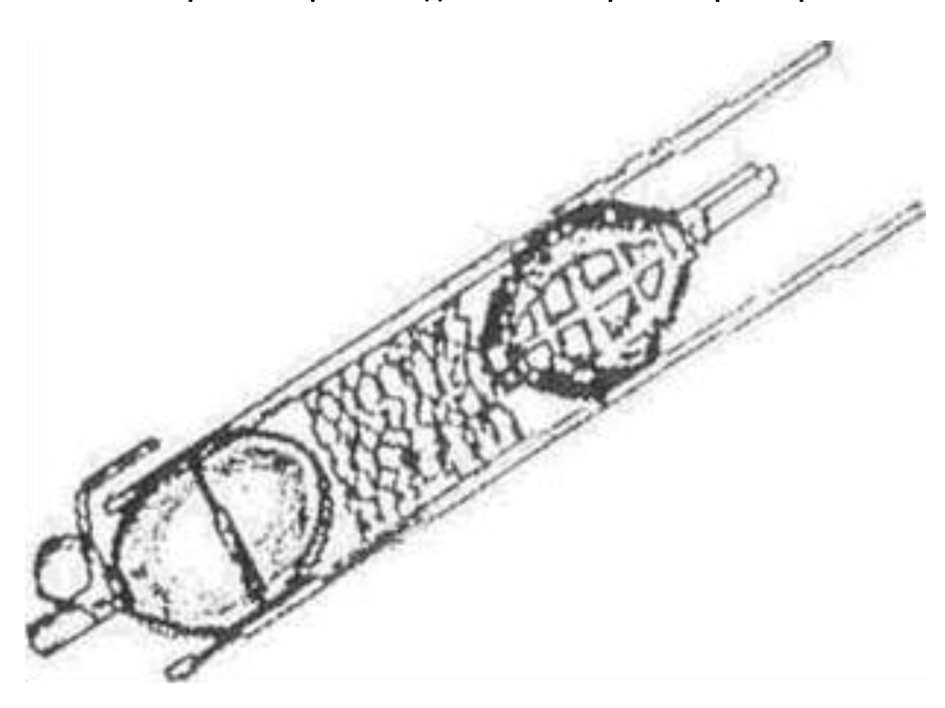


Целесообразно привязывать детонирующий шнур снизу.



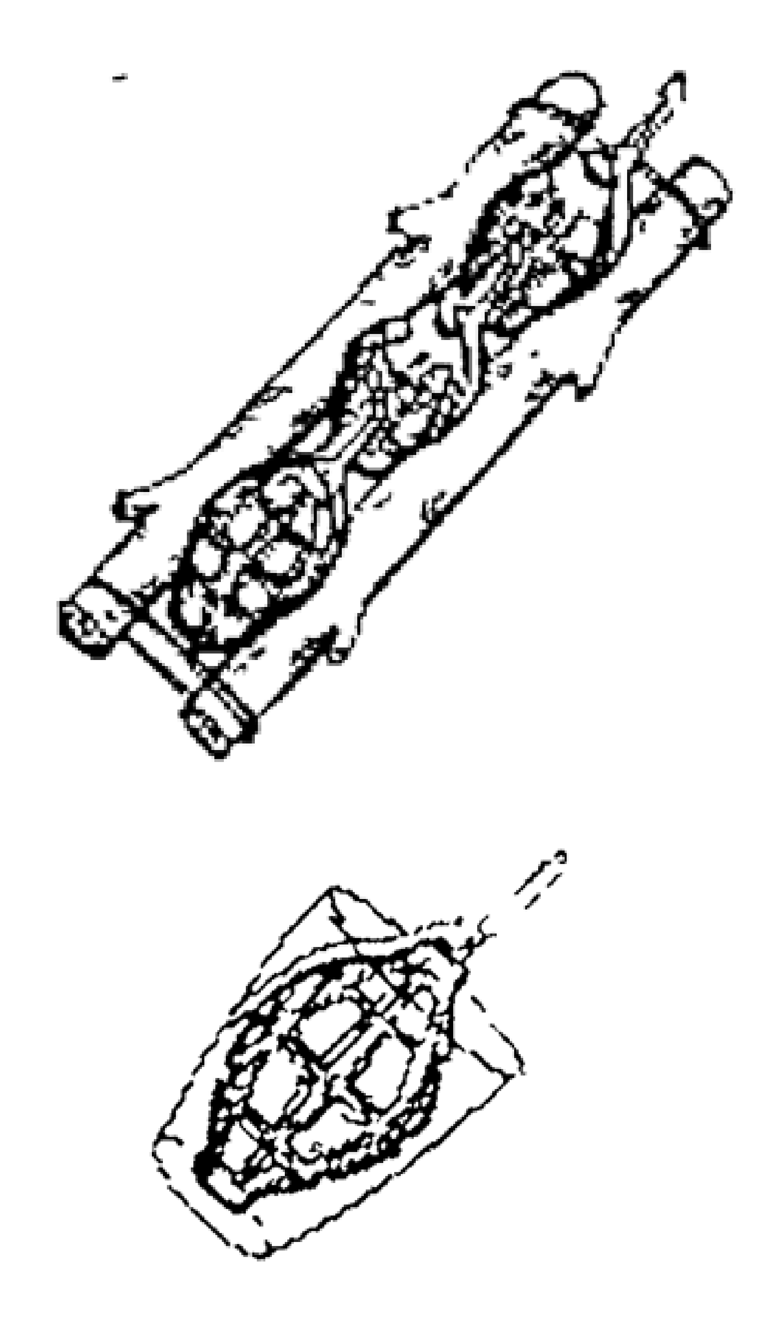
Детонирующий шнур, сложенный таким способом в 6 раз, отбрасывает гранату на дальность до 30 – 40 метров.

Способы бросания гранат на дальность энергией взрыва тротила.

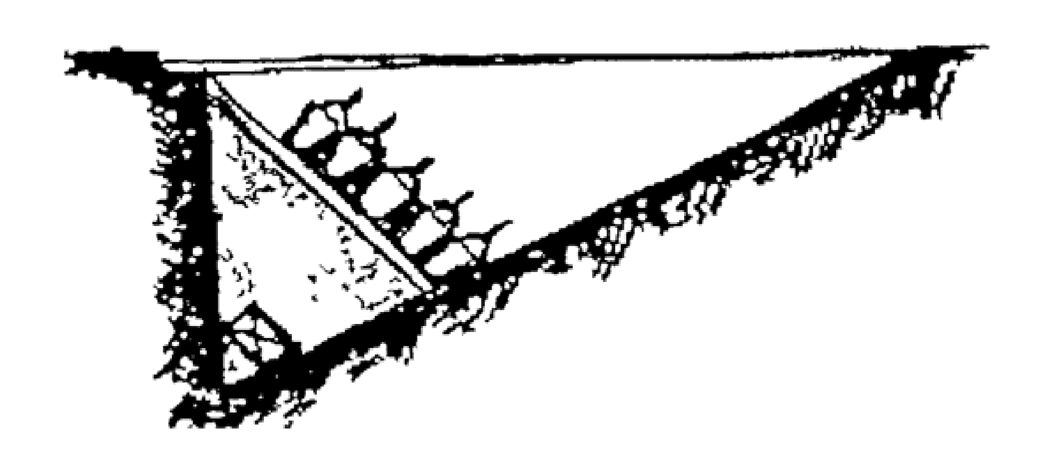


При взрыве нижней гранаты РГД – 5 в трубе, верхняя граната Ф – 1 выбрасывается на дистанцию до 100 метров.

Гранаты с выдернутыми чеками в стаканах, или между двух связанных жердей, укладываются на грунтовую подушку, толщиной 20 сантиметров, насыпанную над зарядом взрывчатки (нижний рисунок).

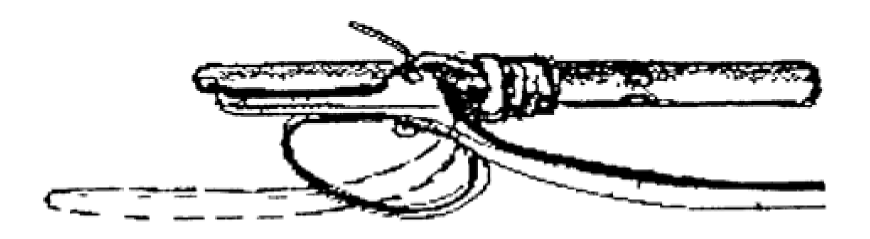


При взрыве 400 граммовой тротиловой шашки в яме размером 1х1 метр и глубиной полметра, гранаты Ф-1 выбрасываются на дистанцию до 200 метров. Этот прием может использоваться для атаки ручными гранатами площадных целей и даже низколетящих вертолётов.

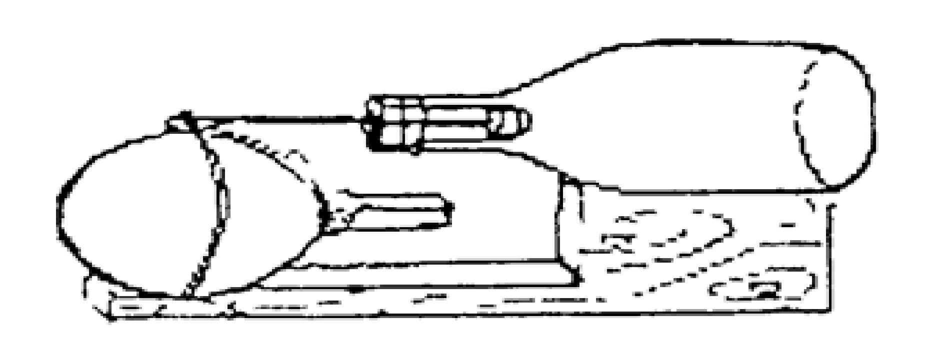


Глава 7. Использование запала гранаты для уничтожения противотанковых мин.

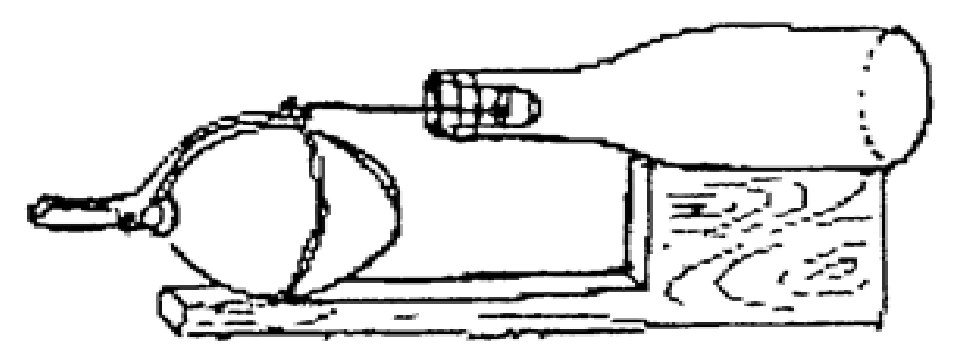
Для того, чтобы вставить гранатный запал в отверстия некоторых противотанковых мин, нужно выгнуть спусковой рычаг вверх, как показано на рисунке.
Чека гранаты выдергивается шпагатом из-за укрытия.



Глава 8. Ручные гранаты с самодельными анероидными взрывателями.



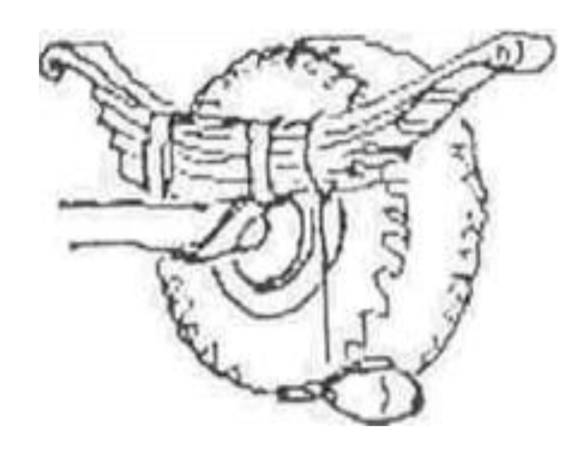
При понижении окружающего атмосферного давления (например, при наборе высоты самолетом) из пластиковой бутылки, за герметизированной детской соской (воздушным шариком, презервативом), начнет выталкиваться поршень, который сбросит проволочную петлю со спускового рычага ручной гранаты.



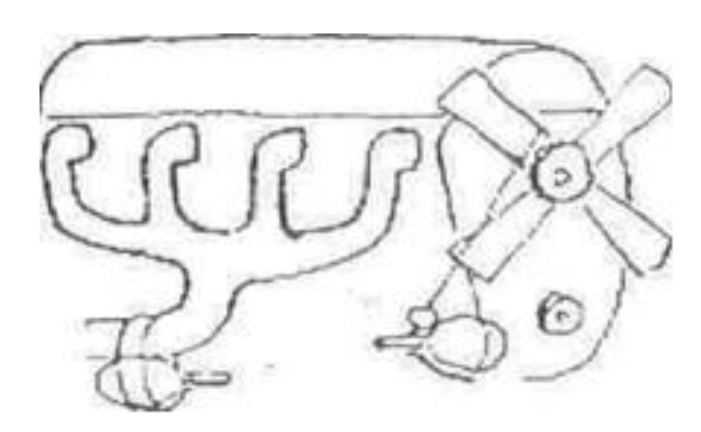
При повышении окружающего атмосферного давления (например, при спуске автомашины с высокогорья в долину) поршень начнет втягиваться в пластиковую бутылку, и сбросит проволочную петлю со спускового рычага ручной гранаты.

Глава 9. способы минирования ручными гранатами автомашин.

В Афганистане чаще всего гранаты привязывались к рессорам, затем, выдернув чеку подкладывали под колеса машины.



Встречались случаи, когда прикрепив гранату к двигателю, веревкой привязывали чеку к лопасти вентилятора.



Кроме того, привязав металлической проволокой корпус гранаты к выхлопному патрубку, привязывали сверху бинтом спусковой рычаг гранаты. При нагреве патрубка, бинт перегорал и освобождал спусковой рычаг.

Заключение.

Эта книга не наставление. Она всего лишь информация к размышлению для офицеров контртеррористических подразделений. Чтобы превратить в наставление, книгу нужно значительно расширить и дополнить (например, мерами безопасности при обращении с взрывными устройствами).

Возможно, у одних она вызовет восторженные отклики, а у других скептическую ухмылку. Ничего удивительного в этом нет. Так было всегда. Однако наверняка найдутся серьезные и вдумчивые офицеры, которые захотят собственноручно испытать некоторые приемы, изложенные в книге. Им потребуются методические рекомендации специалиста-практика. Автор готов оказать им помощь.